

SurTec® 601

Reiniger/Phosphatierung für Eisen, Aluminium und Zink

Eigenschaften

- anwendbar im Spritzverfahren
- flüssiges konzentriertes Produkt
- reinigt und phosphatiert in einem Arbeitsgang
- ausgezeichnetes und stabiles Beschleunigersystem
- erzeugt auf Stahl gleichmäßige dichte und bläuliche Phosphatschichten
- fluoridhaltig und geeignet zur Behandlung von Aluminium

Anwendung

SurTec 601 wird im Spritzverfahren eingesetzt.

Ansatzwerte:

SurTec 601 8 Vol% (6-10 Vol%)

Bei Anwendung auf Guss (Eisen-, Zink und Aluminiumguss) zusätzlich:

SurTec 086 0,5-1 Vol%

Ansatz:

Arbeitsschritte beim Ansatz:

1. Bad zur Hälfte mit VE-Wasser füllen.
2. Unter guter Durchmischung die erforderliche Menge SurTec 601 zugeben.
3. Bei Anwendung auf Guss (Eisen-, Zink und Aluminiumguss) die erforderliche Menge SurTec 086 Reinigungsverstärker zugeben.
4. Mit VE-Wasser auf Endvolumen auffüllen.
5. Den pH-Wert bei Arbeitstemperatur einstellen.

Temperatur: 55 °C (40-60 °C)

pH-Wert: 4,6 (4,5-5,0)
einstellen mit Natronlauge (10 %) oder Phosphorsäure

Kontaktzeit: 2 min (1-5 min)

Spritzdruck: 1,2 bar (1-2 bar)

Badbehälter: aus säure- und fluoridbeständigem Edelstahl

Heizung: erforderlich; aus säure- und fluoridbeständigem Material

Kühlung: nicht erforderlich

Absaugung: aus Arbeitsschutzgründen erforderlich

Technische Spezifikation

(bei 20 °C)	Aussehen	Dichte (g/ml)	pH-Wert (Konz.)
SurTec 601	flüssig, gelblich	1,092 (1,08-1,10)	3,0 (2,0-3,5)

Instandhaltung und Analyse

Eine Konzentrationsbestimmung mittels Titration ist nur nach dem Neuansatz und **vor** der pH-Wert-Einstellung sinnvoll. Danach ist nur noch die Einhaltung des Arbeits-pH-Wertes (4,5-5,0) notwendig.

Zur Nachdosierung von SurTec 601 wird eine automatische pH-Wert-gesteuerte Dosieranlage empfohlen.

Probenahme

An einer gut durchmischten Stelle eine Badprobe entnehmen. Auf Raumtemperatur abkühlen lassen. Bei vorhandener Badtrübung die Trübung absetzen lassen und die Badprobe dekantieren oder über Faltenfilter filtrieren.

SurTec 601 – Analyse per Titration

Reagenzien:	0,1 N Natronlauge Indikator: Phenolphthalein
Durchführung:	1. 10 ml Badprobe in einen 250 ml Erlenmeyerkolben pipettieren. 2. Mit VE-Wasser auf ca. 100 ml verdünnen. 3. 3 Tropfen Indikator zugeben. 4. Mit 0,1 N Natronlauge von farblos nach rot titrieren.
Berechnung:	$\text{Verbrauch in ml} \cdot 1,274 = \text{Vol\% SurTec 601}$

pH-Wert-Messung und Einstellung

Die Elektrode des temperaturkompensierten pH-Meters an einer gut durchmischten Stelle in das Bad eintauchen. Den pH-Wert bei stabil bleibender Anzeige ablesen und durch langsame Zugabe von SurTec 601 auf den Sollwert (4,5-5,0) einstellen.

Inhaltsstoffe

- Phosphorsäure
- Phosphate
- Fluoride
- nichtionische Tenside
- anionische Tenside

Verbrauch und Vorratshaltung

Der Verbrauch hängt sehr stark von der Verschleppung ab. Zur genauen Ermittlung der Verschleppungswerte siehe [SurTec Technischer Brief 11](#).

Um eine störungsfreie Produktion zu gewährleisten, ist eine Vorratshaltung unerlässlich. Wir empfehlen folgende Mengen pro 1000 l Bad auf Lager zu halten:

SurTec 601 Reiniger/Phosphatierung 100 kg

Produktsicherheit und Umweltschutz

Die Sicherheits- und Umweltschutzhinweise müssen im Umgang mit den Produkten befolgt werden, um Menschen und Umwelt nicht zu gefährden. Detaillierte Angaben hierzu enthalten die EU-Sicherheitsdatenblätter.

Folgende Gefahrenbezeichnungen und Einstufungen in Wassergefährdungsklassen (WGK) müssen beachtet werden:

<u>Produkt</u>	<u>Gefahrenbezeichnung</u>	<u>Wassergefährdungsklasse</u>
SurTec 601	Xi - Reizend	WGK 1

Gewährleistung

Wir haften für unsere Produkte im Rahmen der geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Die Gewährleistung greift ausschließlich für den Anlieferungszustand eines Produktes. Gewährleistungs- und Schadensersatzansprüche nach Weiterverarbeitung unserer Produkte bestehen nicht. Einzelheiten entnehmen Sie bitte unseren [Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen \(AGB\)](#).

Ansprechpartner

In unserem Forum können Sie über Themen der Oberflächentechnik diskutieren: <http://forum.surtec.com/> oder besuchen Sie uns auf unserer Homepage: <http://www.SurTec.com>.

Wenn Sie Fragen haben, helfen Ihnen unser Außendienst und unsere Technische Zentrale gerne weiter:

Tel.: 06251/171-744, **Fax:** 06251/171-844, **e-Mail:** TZ@SurTec.com

SurTec Deutschland GmbH

SurTec-Straße 2

64673 Zwingenberg

Amtsgericht Darmstadt - HRB 25505 - Geschäftsführung: Dr. Karl Brunn

9. September 2010/DK, PV